

<<科学方法和科学动力学>>

图书基本信息

书名：<<科学方法和科学动力学>>

13位ISBN编号：9787040183184

10位ISBN编号：7040183188

出版时间：2006-7

出版时间：高等教育出版社

作者：邱仁宗/国别：

页数：220

字数：322000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<科学方法和科学动力学>>

### 前言

《科学方法和科学动力学(现代科学哲学概述)(第2版)》出版20余年后，高等教育出版社学术出版中心与我联系，表示希望再版，以便对有兴趣的同学了解科学有所帮助。

我欣然同意了，并增加了一章讨论费耶阿本德以后的科学哲学。

这新增添的章节主要根据Chalmers的新版《科学究竟是什么？

》编写，同时也参考了孔宪中的两《科学方法和科学动力学(现代科学哲学概述)(第2版)》：《科学的本性》和《超越库恩：科学说明、理论结构、不可通约性和物理学必然性》。

我保留了第一版的《序》和《跋》，虽然我也许不会再写其中一些内容，但当时有那时的社会文化条件，保留下来有历史价值。

另外对正文做了一些修辞或技术性的修改。

我仍然觉得科学哲学对思维的训练是非常有用的。

我虽然近年来主要精力放在比较具有紧迫性的生命伦理学工作上，但若干年科学哲学学习和研究对我思考问题，进行批判论证极为有益。

但同时我也觉得，科学哲学应该更加注意它的应用。

理论的深入探讨与对实践问题的关注应该而且可以是相互促进的。

希望与科学哲学界的同行共勉。

## <<科学方法和科学动力学>>

### 内容概要

本书是对当代科学哲学的若干重要发展趋势的概述，主要介绍当代西方科学哲学的知识及其对科学的性质、方法、发展的动力和规律等问题的研究成果，如波普尔的否定论、库恩的科学革命结构、拉卡托斯的科学研究纲领方法论，费耶阿本德的无政府主义认识论，以及费耶阿本德以后科学哲学的进展等。

本书第一版是一部有着广泛影响的著作，促进了公众对科学哲学——这门对科学研究大有裨益的学科的了解。

此次再版，作者不仅对原书内容进行了勘误，还专门增加了近5万字的最新研究成果和进展的介绍和评析。

本书不仅可以作为高校哲学系(尤其是科学哲学专业)师生的专业课教材，自然科学和社会科学类专业的公共课教材，也适合相关领域研究人员以及关心科学哲学问题的读者阅读参考。

## <<科学方法和科学动力学>>

### 作者简介

邱仁宗，1952年清华大学文学院毕业，北京协和医学院助教、讲师，中国社会科学院哲学研究所副研究员、研究员。

现为中国社会科学院应用伦理学研究中心名誉主任，中国协和医科大学生命伦理学中心教授、学术委员会主任，华中科技大学特聘教授、生命伦理学研究中心主任，中国自然辩证法科学哲学专业委员会主任，卫生部医学伦理专家委员会副主任委员，联合国艾滋病规划署全球艾滋病与人权专家委员会委员。

主要著作有：《科学方法和科学动力学》（1984，2006）、《成功之路：科学发现的模式》（1987）、《生命伦理学》（1987，1988）、《科学哲学引论》（1996）、Realism vs Anti—Realism in Science（1996）、Bioethics . Asian Perspectives（2004）、《生命伦理学导论》（2005）等。

## &lt;&lt;科学方法和科学动力学&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 历史的探索 1. 归纳—演绎法 2. 新方法之萌芽 3. “新工具” 4. 牛顿的方法 5. 归纳问题 6. 发现和辩护 7. 支流—江河 8. 穆勒五法 9. 约定论第2章 “公认观点”的兴衰 1. 哲学危机 2. “公认观点” 3. 可证实性 4. 归纳逻辑 5. 观察与理论的区别 6. 理论的解释 7. 对应规则 8. 科学通过归并发展 9. 重建的失败第3章 分界标准 1. 书斋中的探索 2. 分界 3. “可证实性”批判 4. 可否证性 5. 标准的应用 6. 否证的逻辑 7. 否证的免疫 8. 可否证程度第4章 否证法和科学的成长 1. 归纳问题 2. 休谟的解决 3. 理论是猜想 4. 归纳不存在 5. 观察渗透理论 6. 先有H, 还是先有O? 7. 科学始于神话 8. 演绎检验法 9. P1-TT-EE-P2 10. 确认和确认度 11. “从阿米巴到爱因斯坦只是一步” 12. 常识实在论 13. 精神水桶理论 14. 科学进步的标准 15. 真理和逼真性第5章 世界1, 2, 3 1. 三个世界的理论 2. 世界1 3. 实在性 4. 世界2 5. 世界3 6. 突现 7. “太阳底下没有新东西” 8. 还原 9. 上向和下向因果性 10. 拉普拉斯之妖 11. 钟和云 12. 不全决定 13. 概率 14. 相互作用 15. 世界1的开放性第6章 世界观分析 1. 从物理学博士到科学哲学家 2. “世界观分析” 3. 自然秩序理想 4. 观察渗透理论 5. 思想优于经验 6. S(A)R 7. 科学是知识场 8. 思想风格 9. 累积和“不断革命”第7章 范型和常态科学 1. 前科学 2. 范型 3. 专业基质 4. 科学共同体 5. 范型的认识功能 6. 范型的纲领功能 7. 常态科学 8. 解难题第8章 科学革命 1. 科学发现始于反常 2. 科学发现的结构 3. 危机 4. “山雨欲来风满楼” 5. 新范型的产生 6. 科学革命的性质 7. 范型的不相容性 8. 范型的不可比性 9. 革命是世界观的改变 10. 革命的解决 11. 通过革命而进步 12. 必要的张力第9章 精致的否证法 1. 曲折的一生 2. 理性还是宗教? 3. 科学知识的可错性 4. 发现逻辑的忽视 5. 退化的纲领 6. 从证明的逻辑到发现的逻辑 7. 归纳的意义 8. Popper 0, 1, 2 9. 朴素否证主义 10. 进步的和退步的问题转换 11. 精致否证主义第10章 科学研究纲领方法论 1. 科学研究纲领: 反面助发现法 2. 正面助发现法 3. 研究纲领的成长 4. 人可以比大自然喊得更响 5. 改造环境的纲领 6. “判决性实验” 7. 迈克尔逊—莫雷实验第11章 科学哲学和科学史 1. “跛子和瞎子” 2. 内因和外因 3. 理性范围的扩大 4. 否证主义的历史否证 5. 史学研究纲领方法论 6. 哥白尼革命 7. 不可言传的“先见之明” 8. 托勒密和哥白尼纲领的演变 9. 扎哈尔的修正 10. 科学史的骨和肉第12章 理论多元论 1. 科学哲学界的怪杰 2. 实在论与工具主义 3. 实在论促进科学进步 4. 哲学论证是不够的 5. 理论一元论与理论多元论 6. 理论的事实发现功能 7. 韧性原理 8. 扩散原理第13章 无政府主义认识论 1. 对症良药 2. “怎么都行” 3. 反归纳: 多元方法论 4. 所谓“一致性条件” 5. 克服科学沙文主义 6. 证据受“污染” 7. 塔的论据 8. 望远镜的作用 9. 非理性主义 10. 无政府主义认识论第14章 科学哲学仍然有未来 1. 有没有科学方法 2. 科学假说或理论的概率是零吗? 3. 实验有没有自己的生命? 4. 为什么世界应该服从定律 5. 科学提供客观实在的知识吗? 参考书目 外国人名索引 科学哲学术语对照初版跋

## &lt;&lt;科学方法和科学动力学&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：一切已知实例。

例如要研究热，科学工作者就要研究“热”物体的一切已知实体：太阳、火焰、热血等。

接着在否定阶段，就要研究否定事例，如月光、死人的血等不产生热的东西。

最后在比较阶段，就要研究不同现象的差异，看看在观察到的种种变化之间有没有什么相关。

他用这种方法研究热，得出了热是微粒迅速扩张而方向向上的运动。

但从事实资料中做出相互关系的概括不应过于匆忙，不要有了一些观察结果，就马上跳跃到一般原理。

不要用简单枚举法，因为这种归纳法不能区分一些个体所特有的性质与这些个体所属的类所共有的性质。

相互关系有程度之分，应该逐步地从普遍性程度低的相互关系上升到普遍性程度高的相互关系。

相互关系有些是必然的，有些是偶然的，就要设法排除这些偶然的相互关系。

用什么方法排除偶然的相互关系呢？

如果在一些实例中发现属性A与B有一定的相互关系，可是在某个实例中属性A存在时属性B不存在，或属性A的量增加时，属性B的量减少，那么A和B的相互关系就是偶然的，应该排除掉。

把这些偶然的的关系排除以后，留下的便是必然的、本质的相互关系，就可以成为进一步概括的基础。

但有人认为科学家未必是按照他的排除法来发现本质的相互关系的。

原理的普遍性程度随着归纳的逐步上升而增高，普遍性程度最高的原理就是定律。

但是培根所谓的定律与现代意义的不同，他对用数学形式表达定律不感兴趣，而把定律与行政法令相比拟。

<<科学方法和科学动力学>>

编辑推荐

《科学方法和科学动力学(现代科学哲学概述)(第2版)》是由高等教育出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>